



Nome:

Série / Ano /Turma: 7º ano

Professor (a):

Data: ____ / ____ / 2017

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

1. Qual deve ser o expoente x da potência para que a igualdade seja verdadeira?

a) $\left(\frac{2}{3}\right)^x = \frac{16}{81}$ b) $\left(-\frac{5}{9}\right)^x = \frac{81}{25}$ c) $\left(-\frac{11}{13}\right)^x = -\frac{11}{13}$ d) $\left(-\frac{8}{15}\right)^x = 1$

2. Circule, em cada item, o número maior.

a) $(1,3)^3$ ou $(1,3)^4$ b) $\left(-\frac{3}{5}\right)^2$ ou $\left(-\frac{3}{5}\right)^5$ c) 4^{-2} ou 4^1 d) $(0,1)^2$ ou $(0,1)^{-2}$

3. Descubra quais dos números a seguir são racionais.

a) $-\frac{7}{12}$ b) $2\frac{1}{4}$ c) $\sqrt{40}$ d) $\sqrt{\frac{81}{49}}$
e) $\sqrt{\frac{50}{2}}$ f) $\sqrt{-9}$ g) $6,321$ h) $-2,1674...$

4. Hugo pretende fazer uma lasanha para o almoço de domingo. Ele precisará comprar 0,830 kg de queijo e 0,910 kg de presunto. Quanto ele gastará com o recheio da lasanha, sabendo que o quilograma de queijo custa R\$ 15,50 e o de presunto R\$ 11,90?

5. Calcule o valor da seguinte expressão:

$$\frac{\frac{2}{3} - \frac{5}{2}}{\frac{2}{5} \cdot \frac{10}{6}} =$$

6. Escreva a expressão numérica e calcule o seu valor.

O dobro de 0,9 dividido por $\frac{6}{5}$ somado com o inverso da raiz quadrada de $\frac{9}{4}$.

7. Resolva as seguintes expressões numéricas:

a) $(+2,1) \cdot \left(-\frac{2}{7}\right) + \sqrt{\frac{25}{16}}$

b) $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(+\frac{3}{4}\right)^2 + \left(-\frac{1}{2}\right)^3$

c) $\left(-1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(-\frac{5}{2}\right)^{-2} - \left(-\frac{1}{2}\right)^3$

d) $(\sqrt{1,44} - 2,6) \cdot (2,13 + 0,4)$